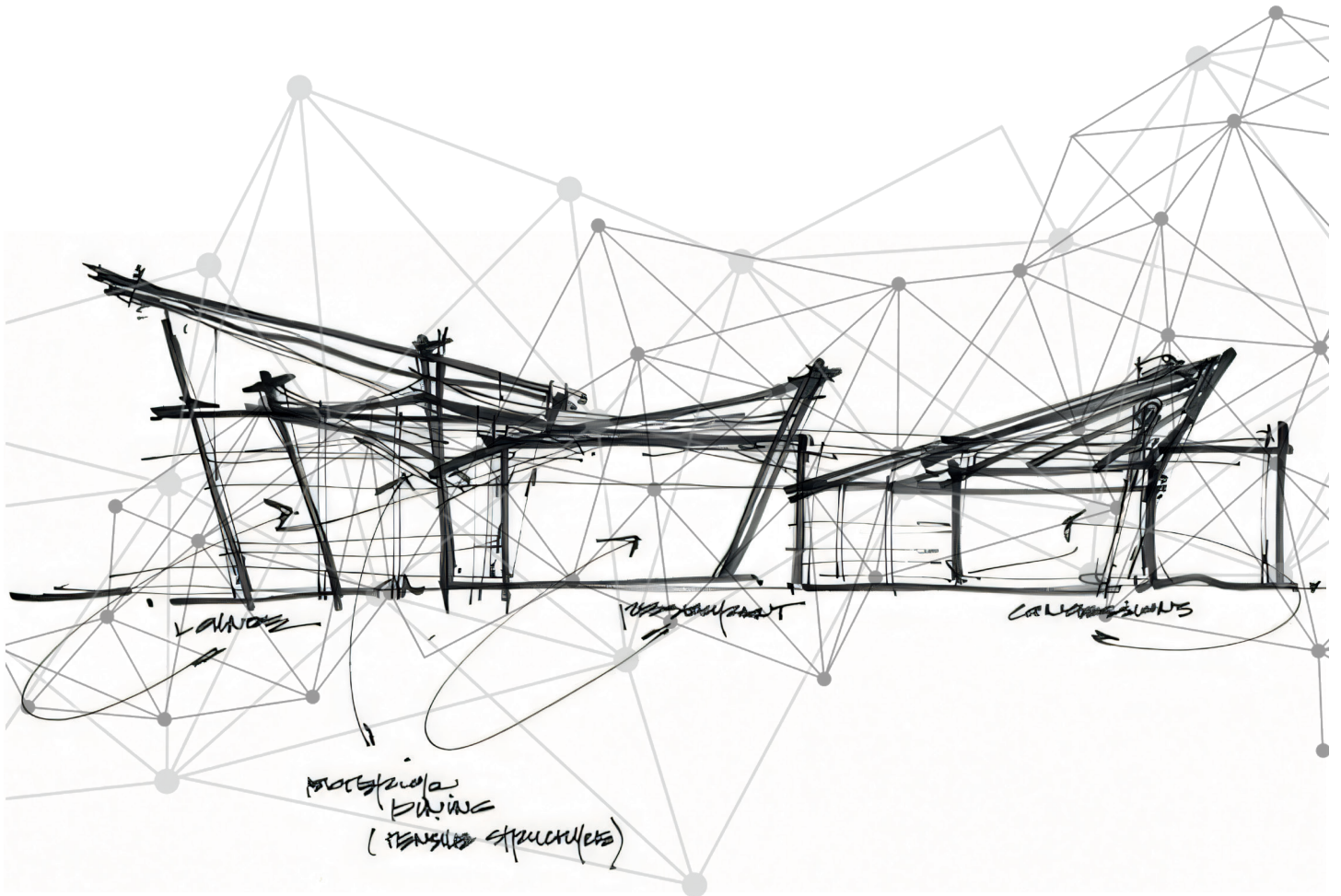


# 1 PROMPT = 1 ENTWURF ?

KI als Architekt\*in?



<https://www.dekkerdesign.org/content/uploads/2022/05/architectural-parti-sketch.jpg>

[https://www.magnific.com/de/vektoren-kostenlos/weiße-neuronale-netzillustration\\_3786372.htm#fromView=keyword&page=1&position=2&uid=9e382790-3a37-4da4-a82d-7f89805b5d20&query=Netzwerk?log-in=google](https://www.magnific.com/de/vektoren-kostenlos/weiße-neuronale-netzillustration_3786372.htm#fromView=keyword&page=1&position=2&uid=9e382790-3a37-4da4-a82d-7f89805b5d20&query=Netzwerk?log-in=google)

## Neue Formen des Entwerfens

Mit der Veröffentlichung von ChatGPT durch OpenAI Ende November 2022 wurde Künstliche Intelligenz der Öffentlichkeit unmittelbar zugänglich gemacht. Innerhalb kürzester Zeit etablierten sich zahlreiche weitere KI-Anwendungen und generative Werkzeuge, die inzwischen viele Alltagsprozesse und berufliche Arbeitsweisen beeinflussen. Die rasante Entwicklung Künstlicher Intelligenz verändert zunehmend auch den architektonischen Entwurfsprozess. KI-gestützte Werkzeuge erzeugen in Rekordzeit räumliche Konzepte, Atmosphären und architektonische Bilder und eröffnen neue Möglichkeiten der Ideenfindung und Gestaltung. Gleichzeitig stellt sich die Frage, inwieweit diese generierten Entwürfe tatsächlich architektonische, klimatische und funktionale Anforderungen erfüllen und ob KI perspektivisch in der Lage ist, Architekt\*innen zu „ersetzen“ oder nur eine Entwurfsunterstützung bleibt?

## Klimaadaptiver Solarpavillon auf dem TU-Campus

Untersuchen Sie den Einsatz Künstlicher Intelligenz als aktives Werkzeug im architektonischen Entwurfsprozess und setzen Sie sich kritisch mit deren Einfluss auf Arbeitsweise, Entscheidungsfindung und Entwurfsergebnis auseinander.

Ausgangspunkt ist der Entwurf eines energieautarken, klimaadaptiven Solarpavillons auf dem Forumsplatz unter klar definierten bauklimatischen Bedingungen und Kriterien. Der Pavillon soll auf Themen wie solare Gewinne, Verschattung, natürliche Lüftung, Heiz- und Kühllasten, Komfort, Behaglichkeit sowie Low-Tech-Strategien reagieren und daraus ein räumliches und funktionales Konzept entwickeln.

Testen Sie 1–2 KI-Tools und arbeiten Sie mit generierten Prompts als Grundlage Ihres Entwurfsprozesses. Untersuchen Sie, wie KI räumliche Konzepte, Atmosphären und architektonische Vorschläge erzeugt und inwiefern diese als Ausgangspunkt für einen funktionierenden Entwurf genutzt werden können. Dabei steht es Ihnen frei, den von der KI generierten Entwurf direkt zu übernehmen oder gezielt weiterzuentwickeln. Der finale Entwurf muss jedoch alle gestellten bauklimatischen und funktionalen Anforderungen erfüllen und architektonisch schlüssig ausgearbeitet sein. Dokumentieren Sie Ihre Vorgehensweise und reflektieren Sie die wichtigsten Schritte nachvollziehbar.

Analysieren Sie die KI-generierten Vorschläge hinsichtlich ihrer architektonischen, funktionalen und bauklimatischen Qualität:

- \_ Was wird erzeugt?
- \_ Kann KI eine tragfähige Grundlage für den Entwurf bieten?
- \_ Erfüllen die Ergebnisse die gestellten Anforderungen oder ist eine deutliche architektonische und bauklimatische Überarbeitung notwendig?
- \_ Welche Prompts führen zu sinnvollen Ansätzen und wo entstehen klimatisch oder funktional problematische Lösungen?

Reflektieren Sie kritisch die Möglichkeiten und Grenzen KI-gestützter Entwurfsprozesse in der Architektur und hinterfragen Sie abschließend, welche Rolle KI im Entwurf übernehmen kann und wo architektonische Verantwortung und Entscheidung nicht ersetzbar bleiben.

## Abgabeleistungen

- \_ Prozessdokumentationen der zentralen Entscheidungen | max. 400 Wörter
- \_ Fazit: Einordnung des KI-Einsatzes | max. 300 Wörter
- \_ Plangrafische Darstellung | Grundriss & Schnitt oder Isometrie
- \_ Konzeptdarstellung | z.B. Collage, Fotomontage, ...

Dateiformat PDF, max. 2 Seiten, DIN A3, hochkant

Dateinkennung

Matrikelnummer\_Nachname\_Vorname\_STG\_SoSe\_2026

Name und Matrikelnummer ebenfalls auf dem Layout platzieren

Abgabe

Montag, 15.06.2026 bis 12:00 Uhr

Ausschließlich digital via Stud.IP: Dateigröße max. 50 MB